

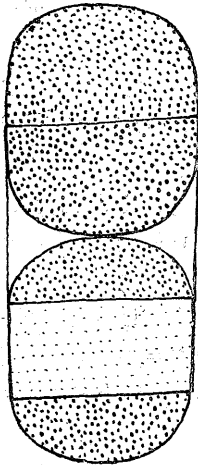
日本淡水産中心型硅藻 (其四)

岩 橋 八 洲 民

Yasumi IWAHASHI: Fresh water Centricæ in Japan (IV).

13. *Melosira Borreri* GREVILLE: S. Boyer, Syn. North American Diat. p. 26, 1926; M.V. Lebour, Plankt. Diat. of Northern Seas, p. 26, fig. 8. a, 1930; 赤塚孝三、高嶋近海ニ於ケル浮游硅藻、4 頁、圖版 18 ノ 11。

本種ハ固著生活ヲ營ムガ、往々 Plankton トシテ海水中及ビ半鹹湖ニ見ラレル種類デアル。我國デハ北海道温根沼カラノ報告ガアル(勿論海水中ニハ存在スルコトガ知ラレテキル)ガ、筆者ハ廣島市海岸地帯ノ溝ノ中ニ一大群叢ヲナシテアラハレテキルノヲ採集スルコトガ出来タ。コノ溝ノ水ハ半鹹水デアル。ココニ圖示シタモノハ廣島産ノモノデアル。



第 13 圖 *Melosira Borreri* ($\times 1300$)

硅殻ハ稍々長味ヲ帶ビタ球狀デ、殻面ヲ以テ互ニ相接シ、非常ニ長イ連鎖ヲ作ル。鏡下デハ一見 *Melosira nummuloides* ノ様デアルガ、殻面ノ縁邊部ニ襟狀ノ附屬物が無いコトニヨツテ判然ト識別サレル。多クハ硅殻ハ 2 個宛舊殻ノ殘骸ニヨツテ結合サレテアル。殻縁ニハ一面ニ粗ナル點紋ガ散在シテアリ、且殻面ガ著シク凸面ヲナシテ丸天井型ニナツテキルノデ、細胞ト細胞トノ間ニハ大キナ Pseudosuleus ヲ作ル。Suleus, Neck 共ニ缺除スル。細胞ノ直徑ハ $10\sim 40\mu$ デアル。

Frustules globose, in very long chain, diameter $10\sim 40\mu$. Puncta on the valves coarse, irregularly scattered in girdle view. Valves circular, very convex and pseudosuleus larger. Suleus and neck absent. Chromatophores numerous and granular.

Hab. Brackish water. In a lake and ditch.

Hokkaidô: Onne-numa.

Honshû: Hiroshima, prov. Aki.

14. *Melosira distans* (EHRENBERG) KÜTZING: *Melosira polymorpha* subsp. *distans* BETH, H. Bethge, *Melosira und ihre Planktonbegleiter* p. 39, Taf. II, fig. 27, 1925; Fr. Hustedt, *Kiesalg. 1 Teil*, p. 262, fig. 110 a, e, f. 1930.

歐米ニ於テハ北部地方或ハ山地ノ陸水中ニ見ラレテキル種類デアルガ、我國デハ未ダ知ラレテ居ナカツタノデアル。シカルニ今回筆者ハ北朝鮮ノ羅南カラ採取シタモノ（昭和十年七月）ノ中ニ本種ガ稀デハアルガ存在シテキルコトヲ確メ得タノデアル。

硅殻ハ圓筒狀デアルガ、其ノ高サガ割合ニ低イノデ屢々帶面觀ニ於テ正四角形ニ近イ形ヲアラハス。細胞膜ハ稍々厚イ。各細胞ハ穀面ニ於テ互ニ接着シテ連鎖ヲ作ルガ、多クハ2・3個乃至5・6個ノ細胞カラ成ル短イモノデアツタ。直径ハ $10\sim 15\mu$ 、縦軸ノ長サハ $11\sim 18\mu$ デアル。穀面觀デ圓形、穀面ハ平ラカデ表面ニ大キナ點紋ガ散在シ、周邊ニハ小サイ刺狀物ガ圓陣ヲナシテ並ンデキル。穀縁ハ穀面ニ直角、シカモ穀面ヨリ穀縁ヘノ移行部ガ可成大キク曲面ヲナスノデ、ココニ明瞭ナル Pseudosuleus ヲ作ル。穀縁ノ表面ニハ點紋線ガ縦軸ニ略々並行ニ走り、ソノ數ハ 10μ ノ間ニ約14本、各線ノ黑紋ハ穀面ノソレヨリ小サク、且 10μ ノ間ニ約15個ヲ算スル。Suleusハ可成深ク、輪狀ニ溝ヲナシテ穀縁ト Neck トノ間ニクビレ込ンデ隔膜狀ヲナシテキル。コノ内部ヘノクビレハ穀面觀ニ於テヨク見ラレル（圖b）。Neckハ短イ。

Frustules cylindrical to drum-shaped, jointed in short filaments by valve-surfaces. Diam. of v. $10\sim 15\mu$, height of frustules $11\sim 18\mu$. Disci flat, curved strikingly at the margin, and with scattered large puncta. Spines arrange at the margin of valve. Mantle short, rectangular to disc, convex, and with longitudinal lines of puncta which arranged parallel to longitudinal axis, 14 in 10μ . Puncta on the mantle-surface smaller than ones on the disc. Pseudosuleus evident; sulcus narrow and deep; neck short.

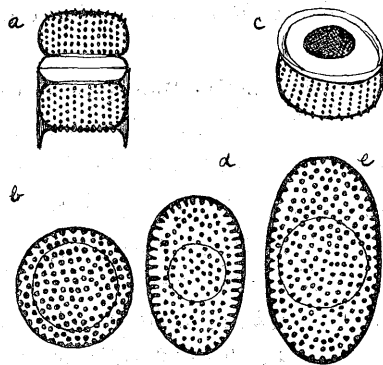
Hab. In ditch, rarely.

Chôsen: Ranan, prov. North Kankyô.

This species is a new addition to the flora of Japanese Empire.

var. *ovata* IWAHASHI var. nov.

本變種モ亦羅南カラ得タ材料ノ中ニ發見サレタモノデ、可成多クノ存在ヲ見



第14圖 *Melosira distans* a, b, var. *ovata* c—e, ($\times 1300$) a, c 帶面觀 b, d, e 穀面觀

タ。帶面觀ノ様子ハ *M. distans* ト變リハナイガ、ソノ穀面觀ニ於テ硅殻ハ卵形乃至橢圓形ヲナスノデハツキリト區別出來ル。穀面ガカカル形ヲトルモノハ本 *melosira* 屬中他ニハナイノデアツテ、コノ點本變種ノ著シイ特徴デアル。而シテ前述ノ如ク帶面觀デハ全ク *M. distans* ノ typical form ト一致シ、穀縁ガ外方ニククレテ曲面ヲ作り、且ソノ表面ハ縦軸ニ並行ナ點紋線ヲ有シ、ソノ點紋ノ排列狀態モ 10μ ノ間ニ約 15 ヲ數ヘ、殊ニ穀面ノ點紋ノ散在狀態モ何等特別ノ異點ヲ認メルコトガ出來ナイノデ、筆者ハ之ヲ *var. avata* IWAHASHI ト命名スル。(第 14 圖 c-e)

Frustulis in filamenta brevibus conjunctis. Valvis ovalibus vel ellipticis, $8-21\mu$ longis, $5-12\mu$ latis; tunica $5-7\mu$ alta, punctata; puncta secus lineas $10-13$ in 10μ rectas ordinatis.

Hab. In ditch.

Chôsen: Ranan, prov. North Kankyô (leg. Y. IWAHASHI, July 1935).

15. *Cyclotella Meneghiniana* KÜTZING var. *Yanoi* IWAHASHI var. nov.

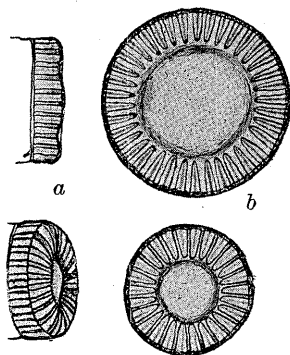
本變種ハ最初奈良市春日神社附近ノ溝ノ中カラ得ラレタモノデアル。穀面觀ニ於ケル様子ハ *Cyc. Meneghiniana* ト殆ド同ジデアルガ、精査スルト次ノ點ニ於テ明瞭ニ區別スルコトガ出來ル。即チ (1), 細胞ハ稍々大形デ直径 $8-20\mu$ デアル。(2), 穀面ノ縁邊部ノ條線ハ 10μ ノ間ニ $6-7$ 本並ビ、各條線ハ高度ニ廓大シテ見ルト明ラカニソノ中央ニ縦ノ陰線ヲ有シ、二重條線トナツテキル。(3), 穀面ノ波動ガ同心圓的ニナツテ居ル。言換ヘルト、後邊部ノ條線ノアル部分ガ凸面ヲナシ、更ニ中心部ガ凸面ヲナシテキル (圖 15 a)。

穀面ノ波動ニ於テ現在迄知ラレテキル *Cyc. Meneghiniana*-group ノモノト明瞭ニ區別サレルノデ筆者ハ今ココニ之ヲ新變種トシテ記載スル。

Valvis circularibus, diametro $8-20\mu$; undulate concentratis; area centrata et zona margini convexa. Striis in zona margini $6-7$ in 10μ .

Hab. In ditch and pond.

Honshû: Nara prov. Yamato (leg. S. YANO, Dec. 1924). Kyûshû: Fukuoka, prov. Chikuzen (leg. Y. IWAHASHI, Aug. 1925).



第 15 圖 *Cyclotella Meneghiniana* var. *Yanoi* ($\times 1300$)

a. 帶面觀 b. 穀面觀

16. *Cyclotella comta* (EHRENB.) KÜTZING: FR. Hustedt, Kieselg. p. 354, 1930.

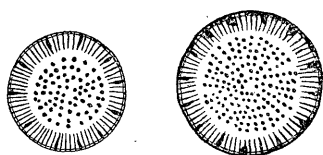
Syn. *Cyclotella comta* var. *radiosa* GRUNOW.

本種ハ現在迄我國デモ可成方々カラ採集報告サレテキル。即チ擇捉島ノ年崩湖、本州ノ野尻湖・河口湖、朝鮮ノ西湖ノ諸所ニ見ラレテキル。筆者ハソノ標本ブー々調査シタワケデハナイガ、割合ニハツキリト他カラ區別ノ出來ル種類デアラカラ、多分筆者ノ見タモノト同一デアラウト思フ。ココニ圖示シタ材料ハ昭和十年二月廣島市ノ東方約20軒ノ地點ニアル“七ツ池”カラ採集シタモノデアツテ、ココデハ Plankton トシテヨリモ、ムシロ水草上カラ多ク採集スルコトガ出來タノデアル。尙北朝鮮羅南ノ淡水中カラモ今回發見サレタ。

細胞ハ孤立シテ存在シ、硅殻ハ平盤狀、多少同心圓的ニ波動シタ殻面ヲ有スル。直徑 $11\sim 30\mu$ 。殻面ハソノ中心部ニ粗イ點紋ガ一面ニ排列シ、各點紋ハ多少放射狀ニ並ンデキル。縁邊部ハ細イ條線ガ放射狀ニ排列シ、コノ條線數本宛ヲ隔テテ陰線ガ配サレテキル。條線ノ數ハ 10μ ノ間ニ約 $14\sim 16$ 本デアル。

元來 *Cyclotella comta* ハ中心部ノ點紋ガ不規則ニ排列スルモノデアル。之ニ對シテ若シ放射狀ニ排列サレテキルトキハ var. *radiosa* トシテ來タノデアル。シカシ乍ラ筆者ノ得タ材料ニヨルト、コノ事ハ劃然トシタ區別法トハイハレナイノデアツテ、大ナル個體デハヨク放射狀ニ排列スルモ、次第ニ小個體ニナルニツレテソノ放射的排列ガミダレテ來ルノデアル。ヨツテ筆者ハ Fr. Hustedt ニ從ツテ var. *radiosa* ヲ本種中ニ含マセタノデアル。

Frustules solitary, circular in valve view. Diam. of v. $11\sim 30\mu$. Central area slightly inflated and coarsely punctate, the puncta $10\sim 12$ in 10μ , more or less in radiating rows. Marginal zone with radially arranged striae, $14\sim 16$ in 10μ and many shadowy markings. Breadth of Marginal zone $4\sim 6\mu$.



第16圖 *Cyclotella comta*
($\times 1300$)

Hab. On water plants in pond and as component of plankton. in the lakes.

Kuril: Iturup I. Honshû: Nojiriko; Ashinoko; Kawaguchiko; Nanatsu-Ike, near Hiroshima, Chôsen: Seiko, near Suigen; Ranan, prov. North Kankyô.